AL/2015/09/S-I ติลลู อิ ดิฮิลฮิ ธุเวิดีฮิ ! (เมเน่า บริโมบุทีสมบนุสมบนรูป All Rights Reserved) ( ලි ලංකා විතාග දෙපාර්තමේන්තුව ලි ලංකා විතාග දෙපාර**ිල් ලෙක**රු **ධිකාරාංක විකාර කින්න කින්න**ව්රිත කෙන විතාග දෙපාර්තමේන්තුව ලි ලංකා විතාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பரீட்டைத் திணைக்களம் இலங்கைத் பிட்டைத் திணைக்களும் இலங்கைப் பரீட்டைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்டைத் திணைக்களம் Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examination අධානයන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2015 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2015 ஓகஸ்நீ General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015 පැය දෙකයි ජීව විදනව இரண்டு மணித்தியாலம் உயிரியல் Two hours **Biology** උපදෙස්: \* සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. \* උත්තර පතුයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න. \* උත්තර පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න. \* 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් පුශ්නයට (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ** පිළිතුර තෝරාගෙන, එය **උත්තර පතුයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක්** (X) **යොද දක්වන්න.**  සජ්වීත් තුළ ස්කන්ධය අනුව වඩාත් ම බහුල රසායනික මූලදවාය වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද? (4) ඔක්සිජන් (3) සෝඩියම් (2) කාබත් (1) හයිඩුජන් 2. පහත සඳහන් බහුඅවයවක අතුරෙන් ශාකවල පමණක් දක්නට ලැබෙනුයේ කවරක් ද? (2) කයිටින් (1) ග්ලයිකොජන් (4) ඉනියුලින් (3) රයිබොනියුක්ලික් අම්ලය (5) කෙරටින් සජිවී ලෙසල සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් වැරදී වන්නේ කවරක් ද? (1) සියලු ම ජීවීන් සෛලවලින් සමන්විත වේ. (2) ජීවයේ මූලික වාුහමය ඒකකය මෙසලය වේ. (3) ජීවයේ මූලික කෘතාමය ඒකකය ජෛලය වේ. (4) සියලු ම සෛලවල සෛලසැකිල්ලක් ඇත. (5) මෛලය මට්ටමට පහළින් ඇති පදාර්ථයේ කිසිම සංවිධාන මට්ටමක් ජෛවී යැයි නොසැලකේ. 4. පහත සඳහන් කවර කිුයාවලියක් මයිටොකොන්ඩුයාවල අභාාන්තර පටලයෙහි සිදු වේ ද? (1) පයිරුවේට්, ඇසිටයිල් සහඑන්සයිම් A බවට පරිවර්තනය වීම (2) NADH සෑදීම (3) එතතෝල් පැසීම (4) ඔක්සිකාරක පොස්පොරයිලීකරණය (5) CO<sub>2</sub> නිදහස් වීම 5. සෛල චකුයේ පහත සඳහන් කවර අවධියක DNA සංශ්<del>ලේෂණ</del>ය සිදු වේ ද? (3) යෝගකලාව (4) වියෝගකලාව (5) අන්තකලාව (2) පුාක්කලාව 6. තෙත් භෞමික පරිසරවල බහුල ව හමුවන ශාකයක පහත සඳහන් ලක්ෂණ නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

- (a) සතාල පටකය
- (b) පුමුබ බීජාණුශාකය
- (c) සංසේචනය සඳහා බාහිර ජලය අවශා වීම

මෙම ශාකය බොහෝවිට අයත් විය හැකි වංශය වන්නේ

(1) බුයොෆයිටා ය.

- (2) ලයිකොෆයිටා ය.
- (3) සයිකැඩොෆයිටා ය.
- (4) කොනිෆෙරොෆයිටා ය.

- (5) ඇන්තොෆයිටා ය.
- 7. මොනොකොටිලිඩොනේ වර්ගයේ දක්නට නොලැබෙනුගේ පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය ද?
  - (1) පරිපුෂ්ප

- (2) නි-අංක පුෂ්ප කොටස්
- (3) පතුවල සමාන්තර නාරටි විනාහසය
- (4) මුදුන් මුල් පද්ධතිය
- (5) කඳේ සනාල කලාප විසිරී තිබීම

- නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
  - (1) හයිපොතැලමස මධා මස්තිෂ්කයේ පූර්ව පුදේශයේ
  - (2) පිටියුටරිය කැලෝස දේහයට වහාම පහළින්
  - (3) තයිරොයිඩය ශ්වාසතාලයේ මධා පුදේශයේ
  - (4) තයිමස හෘදයට විහාම ඉහළින්
  - (5) පැරාතයිරොයිඩ තයිරොයිඩයේ පූර්ව පෘෂ්ඨයේ

	*		
AI	/2015/09/S-I	-3-	
18	මිනිස් මොළයේ වැරෝලි සේතුව		
10.	(1) පූර්ව මස්තිෂ්කය සහ අපර මස්	තිෂ්කය අතර ලස්තුවත් තනයි	
	(2) මධා මස්තිෂ්කයේ පිහිටා ඇත.		
	(3) හිසේ පුතික චලන පාලනය කර		
	(4) රුධිර පීඩනය පාලනය කරයි.		
	(5) පෙනහැලිවල වාතාශුය යාමනය	3 708	
	(3) 902331000 0323390 030230		
19.	මිනිස් ඇසේ		
	(1) පුතීක චලන පාලනය කෙරෙනු	යේ මධා මස්තිෂ්කය මගිනි.	
i yelio		ශෂ්ඨයේ 3/4 ක් පමණ ආස්තරණය වනුලේ	ය් රුධිර ගුාහියෙනි.
	(3) පුතියෝජක දේහය යනු දෘෂ්ටිවි		
	(4) කාචය සහ ස්වච්ඡය අතර කාච		
	(5) යෂ්ටී සංඛපාව, කේතු සංඛපාව		
20.	සත්ත්වයින්ගේ බහිස්සුාවී වපුහ පිළිබඳ	ද පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි ව	වන්නේ කුමක් ද?
	(1) කැස්බෑවන්ගේ ලවණ ගුන්ථි පිහි	ට්ටනුයේ ජම්බාලිය ආසන්නයේ ය.	
	(2) මිනිසාගේ ස්වේද ගුන්ථි අපිචර්ම	මයේ ගැඹුරු ස්තරවල ද පිහිටයි.	
	(3) කුස්ටේශියාවන්ගේ හරිත ගුන්ථි	අන්නසෝතයට පූර්ව ව පිහිටයි.	
	(4) කෘමීන්ගේ මැල්පිගීය නාලිකා වි	වෘත වනුයේ දේහයේ උදරීය පෘෂ්ඨයෙනි.	
	(5) සිළු සෛල පැතලි පණුවත් සහ	නිඩාරියාවන් තුළ දැකිය හැකි ය.	
	21 වැනි පුශ්නය පහත දී ඇති අය		
	(a) Na <sup>+</sup> (b) Cl <sup>-</sup> (c) HCO	$O_3^-$ (d) $K^+$ (e) $H^+$	
21.	මිනිස් වෘක්කාණවේ විදුර සංවලිත නාර්	ලිකාවේදී නැවත අවශෝෂණය කෙරෙනු <u>ග</u>	ය් ඉහත සඳහන් කුමන අයන ද?
	(1) (a) සහ (c) පමණි.	(2) (a), (b) සහ (c) පමණි.	
	(3) (b) සහ (c) පමණි.	(4) (c), (d) සහ (e) පමණි.	
	(5) (a), (b) සහ (e) පමණි.		
22.	පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් ශාකවල	දක්තට ලැබෙන, ලිග්නින් අඩංගු <b>නො වන</b>	සන්ධාරක පටකයක් වනුයේ කුමක් ද
	(1) මෘදුස්තරය	(2) ස්ථුලකෝණාස්තරය	(3) අපිචර්මය
	(4) දෘඪස්තරය	(5) හරිතස්තරය	
23.		තත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්	නත කුමක ද?
	(1) පිටසැකිල්ලක් දරන පුධාන සත්ව	න්ව කාණ්ඩය මොලසකාවන් යි.	ما ما ما ما
		බැවින් අනෙක් එකයිනොඩර්මේටාවන්ගෙ	න වෙනස වෙ.
	(3) සමහර උරගයන්ගේ දේහය සන්	ධාරණය වනුයේ පිටසැකිල්ලෙන් පමණි.	
		ල කාබෝහයිඩේට, පෝටීන සහ කැල්සියම්	
	(3) සමහර නිදැලිවාස නෙමටොඩාව	න්ගේ දේහය පිටසැකිල්ලකින් ආවරණය	<b>6</b> 0.
24	මිනිසාගේ දර්ශීය කශේරුකාවක		
-		ා පුසර දෙකක් පාර්ශ්වික ව විහිදී තීර්යක්	පුසර තනයි.
	(2) එක් එක් තීර්යක් පුසරය සන්ධාන		
	(3) ස්නායු මාර්ග වකුයේ සන්ධාන ද		
	(4) එක් එක් තීර්යක් පුසරයේ කශේර		
	(5) ස්නායු මාර්ග කණ්ටකය ද්විභින්		
	(-) (-)	The life is	
25.	මිනිසාගේ ශුකුාණු, ඩිම්බයක් සංසේචන	ගය කිරීමේ හැකියාව ලබා ගනුයේ පහත ස	සඳහන් කුමන වනුහය තුළදී ද?
	(1) ශුකු ආශයිකාව	(2) යෝනි මාර්ගය	(3) මූතු මාර්ගය
		/Fi Oo -	

(4) ශුකු නාලය

- (5) අපිවෘෂණය
- 26. සමහර ස්තීන්ගේ ගර්භනීභාවයේ මුල් අවධියේදී දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණයක් වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
  - (1) මලබද්ධය

- (2) මූතු පහකිරීමේ වාර ගණන අඩුවීම
- (3) තනපුඩු ලා පැහැයක් ගැනීම
- (4) උදරය විශාල වීම
- (5) පියයුරුවල තදභාවය වැඩිවීම

(5) අන්තර්කලාපීය කැම්බියම

	27	. විසර්ජනයෙන් පසු මිනිස් ශුකුාණුවක උපරිම	20009	2010/03				
	And I o				(4) 70 .0	(5)	- 06-8	
		(1) පැය 12 කි. (2) පැය 24 කි.	(3	) පැය 48 ක.	(4) 878 72 35.	(3) 87	ය 90 ක.	
6								
0	28.				කුමක් ද?			
0		(1) හරස්කඩක එය අණ්ඩාකාර හැඩයක් ගව						1
N		(2) බීජාන්නය ඉතා ම සුළු පුමාණයක් එහි	අඩංශ	වූ ය.				
10		(3) එය ලයිසොසෝම දරයි.						
		(4) එහි ආයු කාලය පැය 12 -18 ක් පමණ	වේ.					
		(5) ශුකුාණුවක් නිවේධනය වූ විගස ම එය ස	<b>ජික</b> ගු	ණ වේ.				
	29.	<b>ළාතෙනොඵලනය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහ</b>	ත් ක	වරක් <b>වැරදි</b> වේ ද?				
		(1) පාතෙතොඵලනයෙන් සෑදෙන ඵලවල යි						
		(2) පාතෙනොඵලනය යනු සංසේචනය සිදු			එලයක් විකසනය දි	ීම ය.		
		(3) පාතෙනොඑලනය කෘතිම කුම මගින් දෙ						
		(4) පාතෙනොඵලනය යනු නිසරු බීජ අඩංග						
		(5) සමහර ශාක විශේෂවල පාතෙනොඵලන	ω <del>ω</del>	වාභාවකට සදු වේ.				
	20		0		- (4) -0051 -5		andra akar	(D)
	30.	මෑ (Pea) ශාකයෙහි උස ලක්ෂණය (T) පුමුබ						
	J. Sterner	ුපුමුඛ වන අතර සුදු පැහැ පුෂ්ප වර්ණය (p) නි						
=-		නිලීන වේ. ජාන තුන ම සඳහා විෂමයෝගී ${\sf F}_1$	ශාක	දෙකක් අතර මුහුමේ	මත් ලද $F_2$ පුපතිතයෙ	හි කවර	කොටසක් ද	3000
		නිලීන රූපානුදර්ශය පිළිබිඹු කරයි ද?						
		1 1		1	. 1	1		
		(1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{8}$	(3)	16	(4) -	(5) 25	6	
	31.	DNA පුතිවලික වීමේදී ඉවහල්වන එන්සයිම පෘ		පහත දී ඇත. මේවා	අතුරෙන් DNAවල ද්	ත්වපට	වාපුහය දිග අ	නැරීම
		උත්පේුරණය වන්නේ කුමන එන්සයිමය මගින්	ę?					
		(1) හෙලිකේස්		DNA පොලිමරේස්		(3) පුයි	මේස්	
		(4) ලිගේස්		DNA ගයිරේස්				
	32.	පොටීන සංශ්ලේෂණය සම්බන්ධයෙන් පහත ස	<b>ප</b> ලහ?	න් කවරක් <b>වැරදි</b> වේ	e?			
		(1) පුෝටීනයක එක් එක් ඇමයිනෝ අම්ලය						
		(2) පුෝටීන සංශ්ලේෂණය 'ආරම්භක' හා '						
		(3) පුෝටීනවල ඇමයිනෝ අම්ල අනුපිළිවෙ				ඉව්.		
		(4) පිටපත් කිරීමේදී DNA වල පිටපතක් සෑදී						
		(5) පුෝටීන සංශ්ලේෂණයේදී ඇමයිනෝ අම්					A 9898	
		(3) ලෝටන සංශ්ලේෂණයේ ඇමයනා අප	,G 0	කියනුගෙනගෙ ඉතු	000 49455 05595	III-ICI VI	1 0000.	
-	33.	පහත දක්වා ඇති පරීක්ෂණ තත්ත්වයන් අතුරෙ	ත් ක	වරක් පුභාසංශ්ලේෂ	ණයට බලපෑමක් නෙ	ාදක්වමිෘ	ත්, උත්ස්වේ	දනය
		අඩු කරයි ද?					4	
		(1) ශාකය වියළි පසට මාරු කිරීම	(2)	ශාකය අවට CO2	මට්ටම වැඩි කිරීම			-
0.000		(3) ශාකය අවට සාපේක්ෂ ආර්දුතාව අඩු කිරීම	(4)	පාලක ජෛල තුළට	) K+ ඇතුල් කිරීම			
		(5) පාලක සෛල තුළට ABA ඇතුල් කිරීම						
		(5) 2.02 2.26 462						
305	34.	දාවා විභවය -0.3 MPa සහ පීඩන විභවය 0.2	MP	a සහිත ශාක ජෛල	ලයක් පිරිසිදු ජලයෙහි	බහාල වි	ිට පහත ස	දහන්
		කවරක් බොහෝවිට සිදුවිය හැකි ද?				-		
		(1) මෛලයෙන් පිටතට ජලය ගමන් කරයි.						
		(2) සෛලය තුළට ජලය ගමන් කරයි.						
								-
		(3) සෛලයෙන් පිටතට දුාවා ගමන් කරයි.		l mdo ma man-	read Re area of			
		(4) සෛලයෙන් පිටතට හෝ සෛලය තුළට	ලත:	ස්තිය පල පටවන්න	යෙක් සිටුකට පෙන් ජ	200 000	d ====================================	19
	-117.7	(5) ජල විභව අනුකුමණයේ දිශාව අනුව ලෙ	පලය	තුළට හො ජෛල	ෂයත පටතට මහා පි	උය ගමන	ා කළ හැක	ω.
	35.	සතුන් විසින් උලාකන ලද හෝ යන්තුයකින් ක	ාපන	ලද හෝ තෘණ බිම	ක තෘණ පතුවල අබ	ණ්ඩ වර්ම	ධනය හා දි	ක්වීම
		පහත සඳහන් කවරක වර්ධනය නිසා සිදු වේ ද				1		
		(1) අගුස්ථ විභාජකය		පාර්ශ්වික විභාජකය	5			
				කක්ෂීය අංකුර				
		(3) අන්තරස්ථ විභාජකය	(4)	munea double				

(a) පරිවර්ති හෝලය (b) අපරිවර්ති හෝලය (c) මධා හෝලය  36. අමල වැසි ඇතිවීම සඳහා සහභාගී වනුයේ වායුගෝලයේ ඉහත සඳහන් කුමන කොටස ද?/කොටස් ද?  (1) (a) පමණි. (2) (a) සහ (b) පමණි. (3) (b) පමණි.  (4) (a) සහ (c) පමණි. (5) (a), (b) සහ (c) යන සියල්ල ම ය.  37. ජෛවවිවිධත්ව අංග සැලකු විට වඩාත් ම සමාන වනුයේ පහත සඳහන් කුමන ජීවීන් යුගල ද?  (1) Puntius nigrofasciatus සහ Oreochromis mossambicus  (2) යෝධ පැන්ඩා සහ Lingula  (3) අවිච්චියා සහ යූලා  (4) Lantana camara සහ Chitala chitala  (5) කැහිබෙල්ලා සහ Hevea brasiliensis  38. නයිටුජන් වකුයට අදාළ ව පහත දී ඇති සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?  (1) Thiobacillus - වායුගෝලීය නයිටුජන් නයිලේට බවට හැරවීම  (2) Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිලයිට නයිලේට බවට හැරවීම  (3) Nitrosomonas - නයිලයිට නයිලේට බවට හැරවීම  (4) Azotobacter - නයිලේට වායුගෝලීය නයිටුජන් බවට හැරවීම
(1) (a) පමණි. (2) (a) සහ (b) පමණි. (3) (b) පමණි. (4) (a) සහ (c) පමණි. (5) (a), (b) සහ (c) යන සියල්ල ම ය.  37.  ෙජෙවව්විධත්ව අංග සැලකු විට වඩාත් ම සමාන වනුයේ පහත සඳහන් කුමන ජීවීන් යුගල ද? (1)  Puntius nigrofasciatus සහ Oreochromis mossambicus (2) යෝධ පැන්ඩා සහ Lingula (3) අවිච්චියා සහ යූලා (4)  Lantana camara සහ Chitala chitala (5) කැහිබෙල්ලා සහ Hevea brasiliensis  38. නයිටුජන් චකුයට අදාළ ව පහත දී ඇති සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1)  Thiobacillus - වායුගෝලීය නයිටුජන් නයිටේට බවට හැරවීම (2)  Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිටුයිට බවට හැරවීම (3)  Nitrosomonas - නයිටුයිට නයිටේට බවට හැරවීම
(4) (a) සහ (c) පමණි.       (5) (a), (b) සහ (c) යන සියල්ල ම ය.         37. ජෛවව්විධත්ව අංග සැලකු විට වඩාත් ම සමාන වනුයේ පහත සඳහන් කුමන ජීවීන් යුගල ද?         (1) Puntius nigrofasciatus සහ Oreochromis mossambicus         (2) යෝධ පැන්ඩා සහ Lingula         (3) අවිච්චියා සහ යුලා         (4) Lantana camara සහ Chitala chitala         (5) කැහිබෙල්ලා සහ Hevea brasiliensis         38. නයිටුජන් චකුයට අදාළ ව පහත දී ඇති සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?         (1) Thiobacillus - වායුගෝලීය නයිටුජන් නයිල්ට බවට හැරවීම         (2) Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිටුයිට බවට හැරවීම         (3) Nitrosomonas - නයිටුයිට නයිලේට බවට හැරවීම
37. මෛචව්විධත්ව අංග සැලකු විට වඩාත් ම සමාන වනුයේ පහත සඳහන් කුමන ජීවීන් යුගල ද?  (1) Puntius nigrofasciatus සහ Oreochromis mossambicus  (2) යෝධ පැන්ඩා සහ Lingula  (3) අවිච්චියා සහ යූලා  (4) Lantana camara සහ Chitala chitala  (5) කැහිබෙල්ලා සහ Hevea brasiliensis  38. නයිටුජන් චකුයට අදාළ ව පහත දී ඇති සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?  (1) Thiobacillus - වායුගෝලීය නයිටුජන් නයිටේට බවට හැරවීම  (2) Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිටුයිට බවට හැරවීම  (3) Nitrosomonas - නයිටුයිට නයිටේට බවට හැරවීම
(1) Puntius nigrofasciatus සහ Oreochromis mossambicus (2) යෝධ පැන්ඩා සහ Lingula (3) අවිච්චියා සහ ලූලා (4) Lantana camara සහ Chitala chitala (5) කැහිබෙල්ලා සහ Hevea brasiliensis  38. නයිටුජන් චකුයට අදාළ ව පහත දී ඇති සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) Thiobacillus - වායුගෝලීය නයිටුජන් නයිල්ට බවට හැරවීම (2) Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිටුයිට බවට හැරවීම (3) Nitrosomonas - නයිටුයිට නයිලේට බවට හැරවීම
(1) Puntius nigrofasciatus සහ Oreochromis mossambicus (2) යෝධ පැන්ඩා සහ Lingula (3) අවිච්චියා සහ ලූලා (4) Lantana camara සහ Chitala chitala (5) කැහිබෙල්ලා සහ Hevea brasiliensis  38. නයිටුජන් චකුයට අදාළ ව පහත දී ඇති සංකලන අකුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) Thiobacillus - වායුගෝලීය නයිටුජන් නයිල්ට බවට හැරවීම (2) Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිටුයිට බවට හැරවීම (3) Nitrosomonas - නයිටුයිට නයිලේට බවට හැරවීම
(2) යෝධ පැන්ඩා සහ Lingula (3) අවිච්චියා සහ ලූලා (4) Lantana camara සහ Chitala chitala (5) කැහිබෙල්ලා සහ Hevea brasiliensis  38. නයිටුජන් චකුයට අදාළ ව පහත දී ඇති සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) Thiobacillus - වායුගෝලීය නයිටුජන් නයිටේට බවට හැරවීම (2) Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිටුයිට බවට හැරවීම (3) Nitrosomonas - නයිටුයිට නයිටේට බවට හැරවීම
(3) අවිච්චියා සහ ලූලා (4) Lantana camara සහ Chitala chitala (5) කැතිබෙල්ලා සහ Hevea brasiliensis  38. නයිටුජන් චකුයට අදාළ ව පහත දී ඇති සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) Thiobacillus - වායුගෝලීය නයිටුජන් නයිටේට බවට හැරවීම (2) Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිටුයිට බවට හැරවීම (3) Nitrosomonas - නයිටුයිට නයිටේට බවට හැරවීම
(4) Lantana camara සහ Chitala chitala (5) කැහිබෙල්ලා සහ Hevea brasiliensis  38. නයිටුජන් චකුයට අදාළ ව පහත දී ඇති සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) Thiobacillus - වායුගෝලීය නයිටුජන් නයිටේට බවට හැරවීම (2) Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිටුයිට බවට හැරවීම (3) Nitrosomonas - නයිටුයිට නයිටේට බවට හැරවීම
38. නයිටුජන් චකුයට අදාළ ව පහත දී ඇති සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) Thiobacillus - වායුගෝලීය නයිටුජන් නයිටේට බවට හැරවීම (2) Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිටුයිට බවට හැරවීම (3) Nitrosomonas - නයිටුයිට නයිටේට බවට හැරවීම
(1) Thiobacillus - වායුගෝලීය නයිටුජන් නයිලේට බවට හැරවීම (2) Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිටුයිට බවට හැරවීම (3) Nitrosomonas - නයිටුයිට නයිලේට බවට හැරවීම
(1) Thiobacillus - වායුගෝලීය නයිටුජන් නයිලේට බවට හැරවීම (2) Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිටුයිට බවට හැරවීම (3) Nitrosomonas - නයිටුයිට නයිලේට බවට හැරවීම
(2) Pseudomonas - ඇමෝනියා නයිටුයිට බවට හැරවීම (3) Nitrosomonas - නයිටුයිට නයිලේට බවට හැරවීම
(4) Azotobacter - නයිලේට වායුගෝලීය නයිටුජන් බවට හැරවීම
(5) Clostridium - වායුගෝලීය නයිටුජන් ඇමෝනියා බවට හැරවීම
39. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කවරක් දීලීර සම්න්ධයෙන් <b>වැරදි</b> වේ ද?
(1) සියලු ම දිලීර මෘතෝපජිවී වේ.
(2) සියලු ම දිලීර අලිංගික පුජනනය දක්වයි.
(3) සියලු ම දිලීරවල සංචිත දවායක් වශයෙන් ග්ලයිකොජන් අඩංගු වේ.
(4) සියලු ම දිලීරවල කයිටින්වලින් සෑදුන මෛල බිත්ති ඇත.
(5) සියලු ම දිලීර භෞමික නො වේ.
(1) තාපකාමී බැක්ටීරියා (2) ඇමොනිකාරී බැක්ටීරියා (3) නයිවීහාරී බැක්ටීරියා (4) නයිවීකාරී බැක්ටීරියා (5) පුෝටියොලිටික බැක්ටීරියා
<ul> <li>අංක 41 සිට 50 තෙක් පුශ්නවල දී ඇති පතිවාර අතුරෙන් එකක් හෝ ඊට වැඩි ගණනක් හෝ නිවැරදි ය. කවර පතිවාරය/ප්‍‍‍</li> </ul>
නිවැරදී ද යන්න පළමුවෙන් ම විනිශ්චය කර ගන්න. ඉන් පසු නිවැරදී අංකය තෝරන්න.
A, B, D යන පුතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්
A, C, D යන පුතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්
${f A}$ සහ ${f B}$ යන පුතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්
C සහ D යන පුතිචාර පමණක් නිවැරදි නම්
වෙනත් කිසියම් පුතිචාරයක් හෝ පුතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි නම්
වෙනත් කිසියම පුත්වාරයක් හෝ පුත්වාර සංයෝපන්යක් හෝ නිපැමද නම්
1 2 3 4 5
A, B, D A, C, D A, B C, D වෙනත් කිසියම් පුතිචාරයක් හෝ
නිවැරදි ය. නිවැරදි ය. නිවැරදි ය. නිවැරදි ය. පුතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි ය.
41. ශාක සංචිත අවයවවල බොහෝ විට කාබොහයිඩේට සංචිත වී ඇත්තේ පිෂ්ඨය ලෙස ය. පිෂ්ඨයේ පහත සඳහන්
ගුණාංග/ගුණාංගයන් නිසා එය පුයෝජනවත් සංචිත දුවායයක් වේ ද?
(A) එය ආසුැතිය ව අකිුය ය. (B) එය පහසුවෙන් පරිසංකුමණය වේ.
(C) එය රසායනික ව පුතිකිුයා නොකරයි. (D) එය ජලයේ අදුාවා වේ. (E) එය මහා අණුවක් වේ.
42. සෛලීය පරිවෘත්තියේ පහත සඳහන් කවර කිුියාවලියට/කිුියාවලියන්ට ATP ලෙස ශක්තිය අවශා වේ ද?
(A) ග්ලයිකොලිසිය
(B) පුභාසංශ්ලේෂණයේ ආලෝක පුතිකිුියා

(C) කෙබ්ස් චකුයේ පුතිකියා (D) පුභාසංශ්ලේෂණයේ අඳුරු පුතිකියා (E) ස්වායු ශ්වසනයේ ඉලෙක්ටුෝන පරිවහනය

#### 43. මිනිස් ආමාශය

- (A) උදර කුහරයේ ඉහළ දකුණු පුදේශයේ පිහිටා ඇත.
- (B) අන්තරාසර්ග සහ බහිරාසර්ග පටක දරයි.
- (C) බේටයේ ඇති එන්සයිමවලට කෘතාමය ලෙස සමාන එන්සයිම සුාවය කරයි.
- (D) ලිපිඩ ජීරණයේ අන්ත එල සුළු පුමාණයක් අවශෝෂණය කරයි.
- (E) pH අගය 4 5 ක් පමණ වන තරලයක් සහිත යි.
- 44. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කවරක්/කවර ඒවා නිවැරදි ද?
  - (A) සියලු ම භෞමික ශාකවල සනාල පටක ඇත.
  - (B) සියලු ම භෞමික ශාක විෂමබීජාණුක වේ.
- (C) සියලු ම භෞමික ශාකවල පුජනක අවයව නිසරු සෛල ස්තරයක් මගින් ආරක්ෂා වේ.
  - (D) ආවෘතබීජක ශාක හැරුණු විට අන් සියලු ම භෞමික ශාක, ජිවන චකුයේ ද්විත්ව සංසේචනයක් නොදක්වයි.
  - (E) සියලු ම භෞමික ශාක, භෞමික ජීවිතයට අනුවර්තනයක් ලෙස බීජ නිපදවයි.
- 45. පහත සඳහන් කවරක්/කවර ඒවා මිනිස් සිරුරේ **විශීෂ්ට නො වන** ආරක්ෂක යන්තුණ ලෙස සැලකේ ද?
  - (A) ස්වාභාවික ක්ෂුදුජීවී ආසාදනයක් නිසා පුතිදේහ සැදීම
  - (B) කලලබන්ධය හරහා මවගේ සිට භුැණයට ලැබෙන පුතිදේහ
  - (C) සාමානා අාසාදනයකදී හෝ පටක හානියකදී හෝ පුදාහක පුතිචාරය ඇතිවීම
  - (D) වයිරස ආසාදනයක් නිසා රුධිරයේ ඉන්ටර්ෆෙරෝන් නිපදවීම
  - (E) බෙලහීන කරන ලද ක්ෂුදුජිවී සෛල එන්නත් කිරීමෙන් පුතිදේහ සෑදීම

## 46. මිනිසාගේ පිටගැස්ම ඇති කරන බැක්ටීරියාව

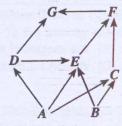
(A) ස්වායු ජීවියෙකි.

- (B) ආන්තිකධූලකයක් නිපදවයි.
- (C) අනිවාර්ය නිර්වායු ජීවියෙකි.
- (D) ස්නායුධූලකයක් නිපදවයි.
- (E) වෛකල්පිත නිර්වායු ජීවියෙකි.
- 47. කෘමීන්ට සහ ඩිප්ලොපෝඩාවන්ට පොදු වනුයේ පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය ද?/ලක්ෂණ ද?
  - (A) හිස, උරස සහ උදරය ලෙස බෙදුනු දේහය
  - (B) ස්පර්ශක යුගලක් තිබීම
  - (C) උරසේ පාද යුගල තුනක් තිබීම
  - (D) උදරයේ පාද නොමැති වීම
  - (E) කයිටින් සහ කැල්සියම් කාබනේට් සහිත පිටසැකිල්ලක් තිබීම
- 48. පහත සඳහන් ශ්වසන වනුහ අතුරෙන් පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ මෙන්ම අපෘෂ්ඨවංශීන්ගේ ද දැකිය හැක්කේ කුමන වනුහය ද?/ වනුහ ද?
  - (A) අභාන්තර ජලක්ලෝම
- (B) පත් පෙනහැලි

(C) දේහ පෘෂ්ඨය

(D) බාහිර ජලක්ලෝම

- (E) ශ්වාසතාල
- 49. ජීවීන්ගේ චලන පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදී වනුයේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
  - (A) වාහජපාද චලනය පෘෂ්ඨවංශීන් තුළ දැකිය හැකි ය.
  - (B) කශිකාමය චලනය සමහර දිලීරවල බීජාණුවල දැකිය හැකි ය.
  - (C) සමහර නෙමටෝඩාවන්ගේ බහිස්සුාවී තරල පරිවහනය සඳහා පක්ෂ්මීය චලනය දායක වේ.
  - (D) පක්ෂ්මීය චලනය පැතලි පණුවන්ගේ දැකිය හැකි ය.
  - (E) සමහර කුස්ටේශියාවන්ගේ රුධිර හෙබ තුළ රුධිරය සංසරණය වනුයේ පක්ෂ්මීය චලනය මගිනි.
- 50 වැනි ප්‍රශ්නය භෞමික පරිසර පද්ධතියක දැකිය හැකි පහත දැක්වෙන ආහාර ජාලය මත පදනම් වේ.



- 50. ඉහත දැක්වෙන ආහාර ජාලය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
  - (A) E ඉවත් කිරීම නිසා D වැඩි විය හැකි ය.
  - (B) තුන්වැනි පෝෂී මට්ටමට අයත් විශේෂ තුනක් ඇත.
  - (C) F කෘමිභක්ෂකයෙකු විය හැකි ය.
  - (D) E සර්වභක්ෂකයෙකි.
  - (E) D නයා විය හැකි ය.

ି ପିଉଦ୍ର ଡ ଡିଡିଲର୍ଡ ଫ୍ରିମିଡୋ/(மୁନ୍ଦ୍ରପ பதிப்புரிமையுடையது/ $All\ Rights\ Reserved$ )

§ டூறை එலு අදපාර්තමේත්තුව දී டூறை විශාශ අදපාර්තමේත්තුව දී டூறை විශාශ අදපාර්තමේත්තුව දී டூறை විශාශ අදපාර්තමේත්තුව இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம்இனங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம் Department of Examinations, Sri Lanka Department of Barishan St. Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations,

අධ්යෙන පොදු සහනික පනු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2015 අපග්ස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரிட்சை, 2015 ஓகஸ்ற் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

**ජීව විදසාව II** உயிரியல் II Biology II

09 S II

**පැය තුනයි** முன்று மணித்தியாலம் Three hours

-																			
විභාග	අංකය																		

## උපදෙස් :

- 🔆 මෙම පුශ්න පතුය පිටු 09 කින් සහ පුශ්න 10 කින් සමන්විත වේ.
- st මෙම පුශ්න පතුය f A සහ f B යනුවෙන් කොටස් **දෙකකින්** සමන්විත වන අතර කොටස් **දෙකට ම** නියමිත කාලය **පැය තුනකි**.

## A කොටස - වනුභගත රචනා (පිටු අංක 2 - 8)

- \* පුශ්න හතරට ම පිළිතුරු මෙම පුශ්න පතුයේ ම සපයන්න.
- \* ඔබේ පිළිතුරු, ප්‍යන් පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

## B කොවස — රචනා (පිටු අංක 9)

- \* පුශ්න **ගතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ පුශ්න පතුයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පතුයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- st පුශ්න පතුයේ f B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

#### පරීක්ෂකවරුන්ගේ පුයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	පුශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
	1	
A	2	
	3	
	4	
	5-	
В	6	The make a
	7	
	8	
	9	
	10	
<b>එකතු</b> ව		
<b>පුතිශත</b> ය		Protection to 1

	අවයාන ලකුණු
ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	
C	ංකේත අංක
උත්තර පතු පරීක්ෂක	
පරීක්ෂා කළේ :	1.
	2.
අධීක්ෂණය කළේ :	- Transfer of the state of the

# A කොටස - වපුහගත රචනා සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පතුයේ ම සපයන්න (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 10 කි.)

600	
තීරපේ	
කිසිවක්	
නො ලිය:	ಶಕ

		(එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියම්	ත ලකුණු පුමාණය 10 කි.)	
1. (A)	(i)	පෘථිවියෙහි වඩාත් ම බහුල ජෛවීය අණු ක	ංණ්ඩය කුමක් ද?	
-	(ii)	ඇතැම් සතුන්ගේ පිටසැකිල්ලෙහි ඇති නයිදි	උජන් අඩංගු වපුහමය බහුඅවයවකය නම් කරන්න.	
			<u> </u>	
	(iii)	(a) ඔක්සිහාරක ඩයිසැකරයිඩයක් නම් කරන	ත්ත.	
		(b) නිර්ඔක්සිහාරක ඩයිසැකරයිඩයක් නම් ස	රෙන්න.	
	(iv)	(a) ඇමයිනෝ අම්ල අණු දෙකක් අතර (	පෙප්ටයිඩ බන්ධනයක් සැදෙන අන්දම පහත දී ඇති	
		අවකාශයෙහි සුදුසු රූප සටහන් මගින් ර	දක්වන්න.	
			B-1-00 10 10 2 000 5 10 2	
			45 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	
		TO SERVICE THE CASE WAS A		
		1000 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	_ වඩ පිරිගේ සිදිම සඳහා භාවිත කරන ප්රීක්ෂාව	
		(b) පුෝටිනවල පෙප්ටයිඩ බන්ධන තිබෙ කුමක් ද?	න බව නිර්ණය කිරීම සඳහා භාවිත කරන පරීක්ෂාව	
	(v)	(a) ග්ලයිකොසිඩික බන්ධනයක් යනු කුමක්	ę?	
				ALC:
		(b) ග්ලයිකොසිඩික බන්ධන අඩංගු ජෛවීය	සංයෝග <b>දෙකක්</b> නම් කරන්න.	
	(vi)	නියුක්ලියොටයිඩයක පුධාන රසායනික සංද	ාටක <b>තුන</b> මොනවා ද?	
				-
	(vii)	නියුක්ලියොටයිඩ <b>තුනක්</b> නම් කර, ඒ එක එ		
	(111)	නියුක්ලියෝටයිඩය	කෘතපය	
		wam O a war a war a		

(B)	(i)	ජීවීන් අධාායනයේදී කුමානුකුල වර්ගීකරණයක අ	ැති වාසි සඳ	දහන් කරන්:	ත.		මෙම තීරයේ කිසිවක් තො ලි
			**********				
		9-		*************		****************	
				************			
						•••••	
	(ii)						
	(11)	ජීවීන් වර්ගීකරණයේදී භාවිත කරනු ලබන අණුක	මට්ටමේ නි	ර්ණායක ල	මානවා ද?		
							-
					•••••••••••	***************************************	
						.4	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
(	(iii)	ජීවීන් වර්ගීකරණයේදී භාවිත කරනු ලබන පුධා: අනුපිළිවෙළට සකස් කරන්න.	ත තක්ෂෙස්	ත පොදු ල	සක්ෂණ සංඛ	<b>ෂාව වැඩිවන</b>	
(C)	(i)	වයිරසවල සාමානා ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.					
	(-)						
					•••••••	***************************************	
				••••••	••••••		
	•						
			••••••	••••••			
	•			••••••			
(		තකයිනොඩර්මේටා වංශයේ ලක්ෂණ කීපයක් පහත -5 තීරුවල සඳහන් සතුන්ගේ තිබේ ද යන්න අදාළ					
		ලක්ෂණය	Sand dollar	මුහුදු කැකිරි	මුහුදු ලිලී	භංගුර තාරකාවා	
		පැතලි දේහය		n-yelop ko a	e granitalisa ina	nursia di	
		බාහු තිබීම			20 20000		
		දේහයේ පුතිවිරුද්ධ පැතිවල/දෙකෙළවර මුඛය හා ගුදය පිහිටීම		og valen	B. merinan	Sand San (C)	
		Sign Landste		6336			
						1	
					4		

විභාග අංකය : ...

AL/2015/09/S-II

AL/201	5/09/	S-II		4-	less
2. (A)	(i)	පහත සඳහන් ජීවීන්	ගේ දක්නට ලැබෙන අලිංගි	යික පුජනන ආකාර සඳහන් කරන්න.	තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න
		(a) Paramecium	·		
		(b) Plasmodium	:		
		(c) Hydra	:	3	
		(d) Spirogyra	·		
		(e) Agaricus	·		
	(ii)	අලිංගික පුජනනයේ	වාසි සඳහන් කරන්න.		
	(iii)		ානයේදී දැකිය හැකි ද්විගුණ <b>ගුණ</b>	ිසහ ඒකගුණ මෙසල නිවැරදි	
7					
	(iv)			්ර් <del>මෝන නම් කර, ඒ එක එකක් ස</del> ුාවය කරනු ලබන	
		අන්තරාසර්ග ගුන්ථි <b>හෝර්</b>	සඳහන කටනන. <b>මෝනය</b>	<b>ඉන්විය</b>	
1					
(B)	(i)	ආර්තවහරණය යනු	කුමක් ද?		
	(ii)	නිරෝගී සාමානා ස්		වන වයස් පරාසය සඳහන් කරන්න.	
			- 1000a		
	(iii)	ආර්තවහරණසට හෙ	්තුව කුමක් ද?		
	(iv)	moken find of co. on a	ාම්බන්ධ කංකාල පද්ධතියෙ		
	(17)	GODICAGE OF C		, 4500000 agono 4.	
(C)	(i)	කෘෂිකර්මාන්තයේදී අ	ෑලිංගික පුචාරණය ස <b>ඳ</b> හා බ	බහුල ව භාවිත කරනු ලබන, ශාකවල වර්ධක පුචාරක ගා උදාහරණයක් ලෙස <b>එක්</b> බෝගයක් බැගින් දෙන්න.	
3 74			<b>රකය</b>	බෝගයේ නම	
				The state of the s	

(iv) a තුළ ඇති වාපුහ මොනවා ද?

(B) (i)	මිනිපාගේ රන්ධයන් ලෙස හැඳින්වෙනුගේ නමන් ද?	තිරයේ කිපිවක් නො ලියන
(ii)	මිනිසාගේ දක්නට ලැබෙන පුධාන රන්ධු නම් කරන්න.	
(iii)	රන්ධුවල පුධාන කෘතායෙන් සඳහන් කරන්න.	
(iv)	කපාලයේ කෝටරක ලෙස හැඳින්වෙනුයේ මොනවා ද?	
(v)	කෝටරක <b>නොමැති</b> කපාල අස්ථි නම් කරන්න.	
(C) (i)	ක්ලෝරිනීකෘත හයිඩොකාබන පළිබෝධනාශක සඳහා නිදසුන් <b>තුනක්</b> දෙන්න.	
(ii)	ක්ලෝරිනීකෘත හයිඩොකාබන පළිබෝධනාශකවල බලපෑම් සඳහන් කරන්න.	
(iii) §	දුී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන විවිධ ජාතික රක්ෂිත වර්ග මොනවා ද?	
		_)

THE WILL	0,00	710 44	
4. (A)	(i	i) ක්ෂුදුජිවී කර්මාන්ත සඳහා ක්ෂුදුජිවීන් යොදාගැනීම වාසිදායක වන්නේ ඔවුන්ගේ කවර ලක්ෂණ සි	මෙම බීරපේ බිසිවක් නො ලිය
	(ii)	) පහත සඳහන් දෑ භාවිත වන ක්ෂුදුජීවී කර්මාන්ත සඳහා <b>එක්</b> උදාහරණය බැගින් දෙන්න.	
		(a) ක්ෂුදුජීවී මෙසල :	
		(b) ක්ෂුදුජීවී පරිවෘත්තීය අන්ත එල :	
		(c) ක්ෂුදුජීවී කිුයාවලි :	
		(d) පුවේණිකව විකරණය කරන ලද ක්ෂුදුජීවීන් :	
(	(iii)	උසස් ශාකවල මුල් සහ පාංශු ක්ෂුදුජීවීන් අතර ඇති ක්ෂුදුජීවී සංගම් ආකාර <b>තුනක්</b> සඳහන් කරන්න.	
(	(iv)	ශාක වර්ධනය පුවර්ධනය කිරීමට අදාළව පාංශු ක්ෂුදුජිවීන්ගේ විශිෂ්ට කාර්යභාර <b>තුනක්</b> සඳහන් කරන්න.	
	(v)	නාගරික ජල පිරිපහදු පිරියතක ජලය පිරියම් කිරීමේ පුධාන පියවර <b>තුන</b> නම් කර, එම එක් එක් පියවරෙහි කෘතාපයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	
		පියවර කෘතපය	
(B)	(i)	පෝටීන සංශ්ලේෂණයේදී භාවිතවන පහත සඳහන් පදවලින් අදහස් කෙරෙනුයේ කුමක් ද?	
		(a) පිටපත් කිරීම :	
		(b) පරිවර්තනය :	
(i	ii) d	පුෝටීන සංශ්ලේෂණයේදී r-RNA වල කාර්යභාරය කුමක් ද?	
(ii	ii)	(a) කෝඩෝනයක් යනු කුමක් ද?	
		(b) පුවේණි කේතයෙහි කෝඩෝන කීයක් තිබේ ද?	

	(iv	) පුෝටීන සංශ්ලේෂණයට ඉවහල්වන කවර අණුවල, පහත සඳහන් එක එකක් අඩංගු වේ ද?	තිරයේ කිසිවක් නො ලියන්න
	(-1)	(a) පුතිකෝඩෝන :	ean Guasa
		(b) කෝඩෝන :	
	_(v)	පුතිසංයෝජිත DNA තාක්ෂණයේදී භාවිතවන පුධාන එන්සයිම <b>දෙක</b> නම් කර ඒ එක එකෙහි පුධාන කෘතාපය සඳහන් කරන්න.	
		එන්සයිමය පුධාන කෘතපය	
	(vi)	දුහිතෘ සෛලවල පුවේණි පුභේදන සඳහා දායකවන, ඌනන විභාජනයට අනනා වූ සංසිද්ධි <b>දෙක</b> මොනවා ද?	
	(::\		
	(VII)	පහත සඳහන් එක් දෑ සිදු වනුයේ සෛල විභාජනයේ කුමන අදියරේදී ද?	
		(a) වර්ණදේහ පුතිවලිත වීම :	
		(b) සෙන්ටුාම්යරය විභාජනය වීම :	
		(c) සමක තලයෙහි වර්ණදේහ සකස්වීම :	
		(d) නාෂ්ටි පටලය නැවත සෑදීම :	
(C)	(i)	පුභාසංශ්ලේෂණයේ ආලෝක පුතිකිුිිිියාවලදී නිදහස් වන වායුව කුමක් ද?	
	(ii)	එම වායුවෙහි පුභවය කුමක් ද?	
	(iii)		
	(111)	පුභාසංශ්ලේෂණයට බලපාන පුධාන සාධක <b>දෙක</b> සඳහන් කරන්න.	
			/112
Name .		පුභාසංශ්ලේෂණයේ අඳුරු පුතිකිුයාවලදී කාබෝහයිඩේට සංශ්ලේෂණය සඳහා භාවිත කරනු ලබන,	
		ආලෝක පුතිකිුයාවලදී නිපදවෙන ඵල <b>දෙක</b> නම් කරන්න.	
	(v)	(a) පුභාසංශ්ලේෂණයේදී RuBP කාබොක්සිලේස් එන්සයිමයෙහි කාර්යභාරය කුමක් ද?	
-			
		(b) මෙම එන්සයිමය පිහිටා ඇත්තේ කොතැන්හි ද?	
		at at	
		* *	

கேஓ ම கிற்குற் ඇசிக்கி /முழுப் பதிப்புரிமையுடையது /All Rights Reserved]

අධායක පොදු සනනික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2015 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2015 ஒகஸ்ந் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

**ජීව විදනව II** உயிரியல் II Biology II



#### B කොටස - රචනා

# උපදෙස් :

- \* පුශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. අවශා තැන්හිදී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය **15** කි.)
- (a) සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහනක් භාවිතයෙන් මයිටොකොන්ඩුයමක සුක්ෂම ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
  - (b) සෛලීය ශ්වසනයේදී මයිටොකොන්ඩුයාවල කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.
- 6. (a) මිනිස් හමේ වනුහය විස්තර කරන්න.
  - (b) සමස්ථිතියේදී මිනිස් හමේ කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.
- 7. (a) සනාල ශාක තුළ සාමානායෙන් පරිවහනය වන පුධාන දවා මොනවා ද?
  - (b) එම දුවාවල පුභවයන් සඳහන් කරන්න.
  - (c) සනාල ශාක තුළ එම දුවා පරිවහනයේදී ඉවහල් වන කිුියාවලි සහ යන්නුණ සැකෙවින් විස්තර කරන්න.
- 8. මෙන්ඩලීය නො වන විවිධ පුවේණි රටාවන් සුදුසු උදාහරණ සහිත ව විස්තර කරන්න.
- 9. (a) මිනිස් සිරුරෙහි සාමානා ක්ෂුදුජීවී සමුදායේ ස්වභාවය විස්තර කරන්න.
  - (b) රෝග ඇති කිරීමේ හැකියාව සඳහා දායකවන, වාාධිජනක බැක්ට්රියාවල ලක්ෂණ පැහැදිලි කරන්න.
- 10. පහත සඳහන් ඒවා ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
  - (a) DNA ඇඟිලි සලකුණු කිරීම හා එහි වාවෙහාර
  - (b) මානව කලල අධිරෝපණය
  - (c) විෂමපෝෂී පෝෂණ කුම